



Raad van de  
Europese Unie

Brussel, 27 november 2023  
(OR. en)

---

---

**Interinstitutioneel dossier:  
2023/0413(COD)**

---

---

**16086/23  
ADD 1**

**AGRI 757  
FORETS 192  
ENV 1398  
CODEC 2305  
AGRILEG 318**

### **BEGELEIDENDE NOTA**

---

van:	de Europese Commissie
ingekomen:	27 november 2023
aan:	het secretariaat-generaal van de Raad
nr. Comdoc.:	COM(2023) 728 final Annex
Betreft:	BIJLAGEN bij Voorstel voor een VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende een monitoringkader voor veerkrachtige Europese bossen

---

Hierbij gaat voor de delegaties document COM(2023) 728 final Annex.

---

Bijlage: COM(2023) 728 final Annex



Brussel, 22.11.2023  
COM(2023) 728 final

ANNEXES 1 to 4

## **BIJLAGEN**

**bij**

**Voorstel voor een VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE  
RAAD**

**betreffende een monitoringkader voor veerkrachtige Europese bossen**

{SEC(2023) 384 final} - {SWD(2023) 372 final} - {SWD(2023) 373 final} -  
{SWD(2023) 374 final}

## **BIJLAGE I**

### **LIJST VAN BOSGEGEVENS ALS BEDOELD IN ARTIKEL 5, LID 2, EN DE BIJBEHORENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES**

#### **(a) Bosareaal**

**Omschrijving:** oppervlakte van beboste gebieden, waarbij de karteringseenheid ten minste 0,5 ha bedraagt.

**Ruimtelijke resolutie** 10 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per jaar.

#### **(b) Boombedekkingsdichtheid**

**Omschrijving:** de dichtheid van de boombedekking varieert van 0 tot 100 %. Boombedekkingsdichtheid wordt gedefinieerd als een verticale projectie van boomkronen op het horizontale aardoppervlak en geeft informatie over de proportionele kroonbedekking per pixel.

**Ruimtelijke resolutie** 10 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per jaar.

#### **(c) Bostype**

**Omschrijving:** bosbedekking met een boombedekkingsdichtheid van meer dan 10 % door een overheersend bladtype (loofblad of naaldblad), met uitzondering van gebieden voor agrarisch en stedelijk grondgebruik, waarbij de karteringseenheid ten minste 0,5 ha bedraagt.

**Ruimtelijke resolutie** 10 m of fijner

**Frequentie:** ten minste elke drie jaar.

#### **(d) Connectiviteit van bossen**

**Omschrijving:** mate van compactheid van bosgebieden. uitgedrukt in een getal tussen 0 en 100.

**Methode:** beschreven in Vogt, P., Caudullo G. EUROSTAT – *Regional Yearbook 2022: Forest Connectivity*, EUR 31072 EN, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2022

**Ruimtelijke resolutie** 10 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per jaar.

#### **(e) Naald-/bladverlies**

**Omschrijving:** significante negatieve afwijking van de bladoppervlakte-index in bossen, uitgedrukt als procentuele daling van de bladoppervlakte-index ten opzichte van het historische basisscenario, vastgesteld op basis van Copernicusgegevens. Bladoppervlakte-index kenmerkt de hoeveelheid bladeren van plantenkronen, gedefinieerd als de eenzijdige groenbladoppervlakte per eenheid grondoppervlakte in kronen van loofbomen en als de helft van de totale naaldoppervlakte per eenheid grondoppervlak in kronen van naaldbomen.

**Ruimtelijke resolutie** 300 m of fijner

**Frequentie:** ten minste om de twee weken.

#### **(f) Bosbranden**

De onderstaande gegevens moeten worden verstrekt op basis van de producten van het Europees bosbrandinformatiesysteem (EFFIS).

#### **i. Branden**

**Omschrijving:** afzonderlijke gevallen van brand met een afgebakende brandperimeter. De brandperimeter kan worden bepaald aan de hand van de verbrande oppervlakte die door de brand is ontstaan of door de accumulatie van thermische anomalieën die door satellitsensoren worden vastgesteld, waardoor een verbrande oppervlakte met een specifieke brandperimeter ontstaat. Brandgebeurtenissen worden gekenmerkt door de datum waarop de brand zich heeft voorgedaan, de duur van de brand en de omvang van de brand.

**Ruimtelijke resolutie** 375 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per week

## ii. Verbrande bosgebieden

**Omschrijving:** gebied dat zijn beschadigd door bosbranden, hetgeen wordt gedetecteerd door de afname van de spectrale reactie van de vegetatie na de brand ten opzichte van de toestand vóór de brand.

**Ruimtelijke resolutie** 20 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per week

## iii. Ernst van de brand

**Omschrijving:** mate van schade op korte termijn aan de vegetatie als gevolg van een natuurbrand, uitgedrukt in categorieën: niet verbrand, verschroeid, licht, matig en zwaar. De ernst wordt gemeten als het verschil tussen de toestand van de vegetatie vóór de brand en de toestand van de vegetatie na de brand, die kort na het uitbreken van een brand wordt geëvalueerd.

**Ruimtelijke resolutie** 20 m of fijner

**Frequentie:** Om de twee weken.

## iv. Bodemerosie na brand

**Omschrijving:** potentiële bodemverliezen als gevolg van de verdwijning van vegetatie door bosbranden. Deze wordt gemeten op basis van het type aangetaste vegetatie, de ernst van de brand, hetgeen de volledige of gedeeltelijke verwijdering van de vegetatiebedekking impliceert, en het gebruik van de Revised Universal Soil Loss Equation (herziene universele bodemverliesvergelijking) zoals gedefinieerd in Bosco, C. e. a. (2015), Modelling soil erosion at European scale: towards harmonization and reproducibility, *Nat. Hazards Earth Syst. SCI.*, 15, 225-245, waarin rekening wordt gehouden met mogelijke effecten van het weer op het bodemoppervlak.

**Ruimtelijke resolutie** 1 km<sup>2</sup> of fijner.

**Frequentie:** Om de twee weken.

## v. Herstel na een brand

**Omschrijving:** mate van herstel van de vegetatiebedekking in een gebied dat door bosbranden is getroffen, uitgedrukt als percentage van de vegetatietoestand vóór de brand. De monitoring en analyse van het herstel van de vegetatie vindt plaats op basis van het type bodembedekking dat bestond vóór de natuurbranden.

**Ruimtelijke resolutie:** 20 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per jaar.

### (g) Beoordeling van het risico op natuurbranden

#### i. Vochtgehalte van dode brandstof

**Omschrijving:** het vochtgehalte van brandstof is een maat voor de hoeveelheid water in een brandstof (vegetatie) die beschikbaar is voor een brand en wordt uitgedrukt als percentage van het drooggewicht van die specifieke brandstof. Voor de berekening van het brandgevaar wordt het vocht in de brandstof berekend op basis van meteorologische variabelen. van het

vochtgehalte van brandstof voor fijne brandstoffen, middelmatige brandstoffen en dikke brandstoffen worden geleverd door het vochtgehalte van de weerindex van branden zoals gedefinieerd in Van Wagner, C.E., Pickett, T.L., 1985. *Equations and FORTRAN program for the Canadian Forest Fire Weather Index System. Forestry Technical Report.* Canadian Forestry Service, Ottawa, Canada.

**Ruimtelijke resolutie:** 8 km of fijner

**Frequentie:** jaarlijkse gegevens uit geaccumuleerde dagelijkse waarden.

## ii. Vochtgehalte van levende brandstof

**Omschrijving:** het vochtgehalte van brandstof is een maat voor de hoeveelheid water in een brandstof (vegetatie) die beschikbaar is voor een brand en wordt uitgedrukt als percentage van het drooggewicht van die specifieke brandstof. Voor levende vegetatie kan het vochtgehalte van levende brandstoffen worden verkregen uit de omkering van radiatieve overdrachtsmodellen van vegetatietypen.

**Ruimtelijke resolutie:** 500 m of fijner

**Frequentie:** ten minste één keer per maand

## iii. Brandstoftypenkaart

**Omschrijving:** kaart van de verdeling van de verschillende brandstoftypen. Een brandstoftype is een identificeerbare combinatie van brandstofelementen van verschillende soort, vorm, grootte, opstelling of andere kenmerken die onder gespecificeerde weersomstandigheden een voorspelbare verspreidingssnelheid of weerstand tegen controle zullen veroorzaken, waarbij gebruik wordt gemaakt van standaardmodellen voor gedrag van brandstof bij brand.

**Ruimtelijke resolutie:** 100 m of fijner

**Frequentie:** ten minste om de twee jaar.

### (h) Verstoringen van de boombedekking

**Omschrijving:** kaarten van gebieden waar de boombedekking, tijdelijk of geleidelijk, aanzienlijk is gewijzigd, met inbegrip van de volgende parameters die de kenmerken van de vastgestelde verstoringen beschrijven:

i) tijd— dag van het jaar waarop de vastgestelde verstoring is begonnen;

ii) omvang — beschrijving van de omvang van de verstoring in vergelijking met de uitgangswaarde, uitgedrukt door de fotosynthetische activiteit;

iii) herstel — beschrijving van de duur en omvang van de terugkeer na de verstoring naar de uitgangswaarde

**Ruimtelijke resolutie** 10 m of fijner

**Frequentie:** ten minste eenmaal per jaar.

## **BIJLAGE II**

### **LIJST VAN BOSGEGEVENS ALS BEDOELD IN ARTIKEL 5, LID 3, EN DE BIJBEHORENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES**

#### **(i) Bos beschikbaar voor houtvoorziening en bos niet beschikbaar voor houtvoorziening**

**Omschrijving:** verdeling van het bosareaal in:

i) Bos dat beschikbaar is voor houtvoorziening — bossen waar geen sprake is van milieu-, sociale of economische beperkingen die significante gevolgen hebben voor de huidige of potentiële houtvoorziening. Deze beperkingen kunnen worden vastgesteld door middel van rechtshandelingen, besluiten van leidinggevenden of eigenaren of andere factoren.

ii) Bos dat niet beschikbaar is voor houtvoorziening — alle bosgebieden die niet beschikbaar worden geacht voor de levering van hout overeenkomstig punt a). Dit zijn bossen waar geen aanzienlijke houtvoorziening mogelijk is als gevolg van milieu-, sociale, economische of wettelijke beperkingen. Hieronder vallen:

1) bossen met wettelijke beperkingen of beperkingen die voortvloeien uit andere beleidsbeslissingen die de houtvoorziening volledig uitsluiten of ernstig beperken om redenen zoals het behoud van het milieu of de biodiversiteit (bescherming van bossen, nationale parken, natuureservaten en andere beschermde gebieden, zoals gebieden van bijzonder ecologisch, wetenschappelijk, historisch, cultureel of spiritueel belang);

2) bossen waar de fysieke productiviteit of de houtkwaliteit te gering is of waar de oogst- en vervoerskosten te hoog zijn om houtkap te rechtvaardigen, afgezien van incidentele kap voor eigen gebruik.

**Eenheid:** aandeel van bosareaal.

**Ruimtelijke resolutie** nationale waarde en NUTS2-waarde.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** jaarlijks.

#### **(j) Groeivolume (per hectare)**

**Omschrijving:** Het geaggregeerde bovengrondse volume van alle levende en staande stammen over een bosareaal, gedeeld per Europese bossoort. Hieronder vallen ook de volumes van de bast — vanaf stronkhoogte tot en met de top van de stam – van levende stammen met een diameter op borsthoogte van meer dan 0 cm (hoogte van meer dan 1,30 m).

**Eenheid:** m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>.

**Ruimtelijke resolutie** nationaal, NUTS 2- en monitoringlocatieniveau.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar.

#### **(k) Netto jaarlijkse toename (per hectare)**

**Omschrijving:** bruto jaarlijkse toename minus de gemiddelde jaarlijkse natuurlijke verliezen, d.w.z. bomen die sterven in de periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse en die in het bos blijven, verdeeld naar Europese bossoort.

De bruto jaarlijkse toename wordt gedefinieerd als de gemiddelde jaarlijkse toename van levende bomen in het bosgebied in de periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse. Deze wordt uitgedrukt in volumetoename en omvat de groeicomponenten van bomen met een diameter op borsthoogte van  $\geq 7,5$  cm. De toename in volume omvat de toename van de overschors vanaf stronkhoogte tot de diameter aan de top van 7 cm, en omvat voor loofbomen bovendien grote takken met een diameter van tenminste 7 cm.

De netto jaarlijkse toename komt overeen met de jaarlijkse brutotoename door verwijzing naar hetzelfde gespecificeerde bosgebied, naar dezelfde periode tussen twee grondmonitoringonderzoeken ter plaatse, waarbij dezelfde drempels worden gebruikt en dezelfde boomdelen worden opgenomen.

**Eenheid:** m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> jaar<sup>-1</sup>

**Ruimtelijke resolutie** nationaal, NUTS 2-niveau en monitoringlocatie.

**Nauwkeurigheid:** betrouwbaarheidsinterval van de te verstrekken gegevens.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar.

#### (l) Opstandstructuur

**Omschrijving:** variëteit in de diameterdistributie in een bepaald bosgebied.

**Eenheid:** aantal bomen per hectare naar klasse “diameter op borsthoogte” en boomsoorten.

**Ruimtelijke resolutie** niveau van de monitoringlocatie

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar.

#### (m) Samenstelling van en rijkdom aan boomsoorten

**Omschrijving:** aantal exemplaren per boomsoort (of lagere taxonomische niveaus, indien van toepassing) in een bepaald bosgebied.

**Ruimtelijke resolutie:** niveau van de monitoringlocatie

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar.

#### (n) Europese bossoort

**Omschrijving:** zoals beschreven in technisch verslag Nr. 9/2006 van het Europees Milieuagentschap.

Europese bossoorten zijn ecologisch verschillende bosgemeenschappen die worden gedomineerd door specifieke assemblages van bomen die voornamelijk worden bepaald door de breedtegraad/hoogteligging van de Europese vegetatie en door de innerlijke klimatologische en edafische variatie daarin. Het houdt in dat bossen worden ingedeeld in 14 categorieën, volgens de methode omschreven in *Giannetti, F., Barbati, A., Mancini, L.D. et al. European Forest Types: toward an automated classification. Annals of Forest Science 75, 6 (2018)*.

**Ruimtelijke resolutie** De totale nationale waarde voor bosareaal per Europese bossoort; niveau van de monitoringlocatie.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar — voor het coderen van veranderingen in het Europese bostype die zijn geregistreerd tussen controlebezoeken ter plaatse.

#### (o) Verwijderingen

**Omschrijving:** Volume van alle bomen die worden gekapt en verwijderd uit bossen, met inbegrip van hout dat is teruggewonnen uit natuurlijke verliezen, in de periode die is gedefinieerd als kalenderjaar of bosjaar. De verwijderingen omvatten geoogst stamhout en ander hout zoals takken, wortels en stronken. Het betreft een aggregaat bestaande uit houtbrandstof en industrieel rondhout.

**Eenheid:** 1000 m<sup>3</sup> zonder schors

**Ruimtelijke resolutie** nationaal, onderscheiden naar loof- en naaldboomsoorten.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** jaarlijks.

#### (p) Dood hout

**Omschrijving:** volume staande en liggende dode bomen en dode liggende houtresten, groter dan of gelijk aan 10 cm, in een bosgebied. Bij het volume dood staand en liggend hout zijn stronken en wortels inbegrepen.

**Eenheid:** m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>

**Ruimtelijke resolutie** nationaal niveau, NUTS2 en monitoringlocatie.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 5 jaar.

**(q) Locatie van boshabitats in Natura 2000-gebieden**

**Omschrijving:** ligging van de in punt 9 van bijlage I bij Richtlijn 92/43/EEG genoemde boshabitats in gebieden van communautair belang en speciale beschermingszones die zijn aangewezen overeenkomstig artikel 4 van die richtlijn.

**Ruimtelijke resolutie** kaartschaal 1: 25 000 of fijner.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 6 jaar.

**(r) Index van veelvoorkomende bosvogels**

**Omschrijving:** de index van veelvoorkomende bosvogels beschrijft de ontwikkeling van de populatie van veelvoorkomende bosvogels in hun Europese verspreidingsgebied in de loop van de tijd. Deze samengestelde index is opgebouwd uit waarnemingsgegevens van vogelsoorten die kenmerkend zijn voor de Europese boshabitats. De index is gebaseerd op een specifieke soortenlijst per lidstaat. De index is gebaseerd op een werkwijze als beschreven in Brlík et al. *Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds*, Sci Data 8, 21. 2021.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** 3 jaar.

**(s) Locatie van oerbossen**

**Omschrijving:** locatie van oerbossen, zoals gedefinieerd in SWD (2023) 62: *Richtsnoeren voor de definitie, inkaartbrenging, monitoring en strikte bescherming van oerbossen in de EU*

**Ruimtelijke resolutie** kaartschaal 1: 25 000 of fijner.

**Tijdschema:** locatie moet uiterlijk 1 januari 2028 in kaart gebracht en gedeeld zijn.

**(t) Beschermd bosgebied**

**Omschrijving:** locatie van bossen in beschermde gebieden, in overeenstemming met de verslaglegging over nationaal aangewezen gebieden aan het Europees Milieuagentschap, aangevuld met informatie over de beschermingsniveaus ervan, met inbegrip van strikte bescherming, en de bijbehorende beheersregelingen zoals gespecificeerd in de nationale wetgeving of andere toepasselijke documenten.

**Ruimtelijke resolutie** kaartschaal 1: 25 000 of fijner.

**Tijdschema:** Te delen uiterlijk [*OP: please insert the date = 30 months after the entry into force of this Regulation*] en jaarlijks te actualiseren.

**(u) Productie van en handel in houtproducten**

**Omschrijving:** gegevens over de productie van en handel in houtproducten zoals gespecificeerd in de gezamenlijke vragenlijst voor de bosbouwsector en de desbetreffende gebruikershandleidingen.

**Minimale frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** twee jaar, en het delen van gegevens in overeenstemming met het tijdschema van de gezamenlijke vragenlijst voor de bosbouwsector.

**(v) Bosbiomassa voor bio-energie**

**Omschrijving:**



i) gegevens over het gebruik van bosbiomassa voor energieproductie in overeenstemming met de rapportage overeenkomstig deel I, punt m), 1), van bijlage IX bij Verordening (EU) 2018/1999, onderverdeeld in de volgende categorieën gebruikers:

1) *Energieproducent als hoofdactiviteit*: installaties die elektriciteit en/of warmte opwekken die aan derden wordt verkocht, als hoofdactiviteit. Ze kunnen particulieren of de overheid als eigenaar hebben. De verkoop hoeft niet via het openbare net plaats te vinden.

2) *Zelfopwekkers*: installaties die elektriciteit en/of warmte opwekken, geheel of gedeeltelijk voor eigen gebruik, als activiteit die hun hoofdactiviteit ondersteunt. Ze kunnen particulieren of de overheid als eigenaar hebben. Brandstof die wordt gebruikt voor warmteproductie die in de vestiging van de zelfopwekker wordt verbruikt, wordt hierin opgenomen.

3) *Huishoudens*: omvat het verbruik door huishoudens, met uitzondering van brandstoffen die voor vervoer worden gebruikt. Het omvat huishoudens waar personeel in dienst is.

4) *Andere sectoren*: omvat elke andere economische sector die niet onder bovengenoemde sectoren valt (bv. landbouw, bosbouw en visserij, commerciële en openbare diensten en vervoer).

ii) gegevens over de productie van “houtpellets en houtbriketten” die voldoen aan de overeenkomstig deel I, punten m), 1), a), b) en c), van bijlage IX bij Verordening (EU) 2018/1999 gerapporteerde waarden, gedeeld door de in de bovengenoemde punten a), b) en c) vermelde soorten grondstoffen.

**Eenheid:** alle items worden gerapporteerd in 1 000 m<sup>3</sup> massief volume, met uitzondering van zwart residuloog en ruwe tallolie, die in ton worden gerapporteerd.

Voor de categorieën van deel 1, punt m), en daarvan punt 1) b), iii), punt 1) c), punt 1) d), i), en punt 1) d), ii), van bijlage IX bij Verordening (EU) 2018/1999 moeten de omrekeningsfactoren naar 1 000 m<sup>3</sup> massiefhout-equivalent worden gerapporteerd zoals gedefinieerd door de VN/ECE. 2010. *Conversiefactoren voor bosbouwproducten voor de VN/ECE-regio*. Genève.

**Frequentie van het verzamelen en delen van gegevens:** twee jaar, gegevensuitwisseling af te stemmen op het tijdschema voor de rapportageverplichting van deel 1, punt m), van bijlage IX bij Verordening (EU) 2018/1999.

## **BIJLAGE III**

### **BESCHRIJVINGEN VAN DE IN ARTIKEL 8 BEDOELDE BOSGEGEVENS**

#### **(w) Verstoringen in bossen als gevolg van andere factoren dan branden**

**Omschrijving:** kaarten van gebieden waar de bosbedekking en het bosesysteem aanzienlijk, maar waarschijnlijk tijdelijk, zijn veranderd. Het gegevensproduct bevat de volgende componenten:

- i) een jaarlijkse kaart van storingen met een indicatie van de waarschijnlijke storende factor en van de tijd in het jaar waarin deze is gestart;
- ii) monitoring van storingen in bijna-realtime, waarbij geëoloceerde waarschuwingen worden verstrekt die aangeven waar een verstoring van de bossen lijkt plaats te vinden of onlangs heeft plaatsgevonden.

#### **(x) Bovengrondse biomassa**

**Omschrijving:** kaarten van biomassa die de som is van de volgende componenten van staande en levende bomen:

- i) bovengronds deel van de stronk (schors daaronder begrepen);
- ii) stam van stronk tot en met de top van de stam van de boom, met inbegrip van schors (drempel voor diameter op borsthoogte en top van de stam van 0 cm);
- iii) dode takken;
- iv) levende takken;
- v) loof.

De ondergrondse delen van de stronk, bomen met een hoogte van minder dan 1,3 m en struiken zijn niet opgenomen in de ramingen van bovengrondse biomassa.

#### **(y) Bosstructuur**

**Omschrijving:** kaarten van de structurele eigenschappen van het bos en de kroonlaag op basis van de verticale en horizontale verdeling van de kronen en de verdeling van andere parameters in verband met boomgrootte.

#### **(z) Waarde van andere bosproducten dan hout**

**Omschrijving:** commerciële marktwaarde vanaf het bos van goederen afkomstig van bossen die tastbare en fysieke objecten van biologische oorsprong zijn, met uitzondering van hout, in overeenstemming met de meest recente beschikbare termen en definitiedocument bij de rapportage van de Global Forest Resource Assessment van de FAO.

#### **(aa) Locatie van boshabitats buiten Natura 2000-gebieden**

**Omschrijving:** de ligging van de in bijlage I bij Richtlijn 92/43/EEG genoemde boshabitats buiten gebieden van communautair belang en speciale beschermingszones die overeenkomstig artikel 4 van die richtlijn zijn aangewezen.

#### **(bb) Klassen van natuurlijkheid van bossen**

**Omschrijving:** bosareaal verdeeld in “natuurlijk regenererend bos”, “aangeplant bos” en “bosplantage”, zoals gedefinieerd in respectievelijk artikel 2, punten 9, 10 en 11, van Verordening (EU) 2023/1115.

#### **(cc) Aanwezigheid van invasieve soorten**

**Omschrijving:** kaarten van invasieve uitheemse planten en boomsoorten in een bosareaal, zoals gedefinieerd in de lijst van voor de Unie zorgwekkende invasieve uitheemse soorten die

is opgesteld overeenkomstig artikel 4, lid 1, van Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad<sup>1</sup>.

**(dd) Diversiteit van niet-boomvegetatie**

**Omschrijving:** Kaarten van de rijkdom, samenstelling en ontwikkeling van andere plantensoorten dan bomen in een bosgebied.

**(ee) Bedreigde soort**

**Omschrijving:** kaarten van de aanwezigheid van bedreigde soorten in bosccosystemen die zijn ingedeeld volgens de categorieën van de rode lijst van de IUCN.

**(ff) Andere beboste gronden**

**Omschrijving:** kaarten van andere beboste gronden.

---

<sup>1</sup> Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2014 betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten (PB L 317 van 4.11.2014, blz. 35, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/1143/oj>).

## **BIJLAGE IV**

### **AANBEVOLEN ASPECTEN VOOR VRIJWILLIGE GEÏNTEGREERDE PLANNEN OP LANGE TERMIJN ALS BEDOELD IN ARTIKEL 13**

1. OVERZICHT EN PROCEDURE VOOR DE ONTWIKKELING VAN HET PLAN
  - 1.1. Samenvatting
  - 1.2. Juridische en beleidscontext
  - 1.3. Openbare raadpleging
2. ALGEMENE ONTWIKKELING VAN BOSECOSYSTEMEN IN DE LIDSTAAT
  - 2.1. *Verwachte trends, bedreigingen, cumulatieve effecten en kansen met betrekking tot de bosecosystemen en hun diensten op middellange tot lange termijn, met inbegrip van maar niet beperkt tot 2040 en 2050, rekening houdend met de relevante bosgegevens van bijlage I en bijlage II. Geïntegreerde beoordeling die zorgt voor synergieën en afwegingen tussen de sectorspecifieke doelstellingen en prognoses in punt 3.*
  - 2.2. *Nationale plannen en bosgerelateerde streefdoelen voor 2030 en daarna, indien beschikbaar, en indicatieve mijlpalen voor 2040 en 2050*
3. SECTORSPECIFIEKE INHOUD
  - 3.1. Biodiversiteit
    - 3.1.1. *Het geplande of waarschijnlijke toekomstige traject of bereik van relevante bosgegevens van bijlage I en bijlage II; de verwachte trends op middellange tot lange termijn, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, 2040 en 2050;*
    - 3.1.2. *Algemene beschrijving van de belangrijkste factoren, beleidslijnen, met inbegrip van doelstellingen en maatregelen; links naar monitoring en planning in het kader van andere beleidsinstrumenten*
  - 3.2. Op bossen gebaseerde bio-economie
    - 3.2.1. *Verwachte trends voor de ontwikkeling van de nationale op bossen gebaseerde bio-economie op middellange tot lange termijn, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, 2040 en 2050. De op bossen gebaseerde bio-economie omvat op hout gebaseerde industrieën, bio-energie uit bossen en niet-houtproducten en -diensten.*
    - 3.2.2. *Algemene beschrijving van de belangrijkste factoren en beleidslijnen, met inbegrip van doelstellingen en maatregelen; links naar monitoring en planning in het kader van andere beleidsinstrumenten*
  - 3.3. Beperking van de klimaatverandering met betrekking tot koolstofvastlegging
    - 3.3.1. *Het geplande of waarschijnlijke toekomstige traject of bereik van relevante bosgegevens van bijlage I en bijlage II; de verwachte trends op middellange tot lange termijn, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, 2040 en 2050;*
    - 3.3.2. *Algemene beschrijving van de belangrijkste factoren, beleidslijnen, met inbegrip van doelstellingen en maatregelen; links naar monitoring en planning in het kader van andere beleidsinstrumenten*
    - 3.3.3. *Verbanden met landbouw- en plattelandsontwikkelingsbeleid*
  - 3.4. Klimaatadaptatie

- 3.4.1. *Verwachte klimaatgevaren en -risico's op korte termijn (heden - 2040), middellange termijn (2041-2070) en lange termijn (2070-2100)*
- 3.4.2. *Algemene beschrijving van de belangrijkste factoren, beleidslijnen, met inbegrip van doelstellingen en maatregelen; links naar monitoring en planning in het kader van andere beleidsinstrumenten*
- 3.5. Rampenrisicobeoordeling en -beheer
  - 3.5.1. *Beschrijving van de doelstellingen voor de beoordeling en het beheer van bosrampen, met koppelingen met het Uniemechanisme voor civiele bescherming, Richtlijn 2007/60/EG over beoordeling en beheer van overstromingsrisico's<sup>2</sup> en nationale risicobeoordelingen.*
- 4. AANJAGERS
  - 4.1. Ramingen van de behoefte aan investeringen
  - 4.2. Beleidslijnen en maatregelen voor gerelateerd(e) onderzoek, ontwikkeling en innovatie
  - 4.3. Opleiding en capaciteitsopbouw
- 5. BIJLAGEN (indien nodig)
  - 5.1. Gegevens van modelleringen (m.i.v. aannames) en/of analyses, indicatoren enz..

---

<sup>2</sup> Richtlijn 2007/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2007 over beoordeling en beheer van overstromingsrisico's (Voor de EER relevante tekst) PB 288 van 6.11.2007, blz. 27, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/60/oj>